

OTAN

Ambassade de France à Askabad

Institut du Désert d'Achkhabad
TURKMENISTAN

TURKMENISTAN

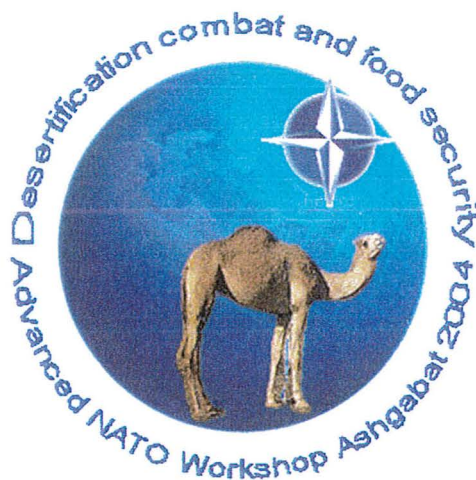
MISSION AU TURKMENISTAN

Préparation de l'atelier sur : « Desertification combat and food security : the added values of camel producers »

du 16 au 20 mars 2004

Par

B. Faye



Rapport CIRAD-EMVT N°2004-08

Avril 2004



Cirad-Emvt
TA 30/ A
Campus international de Baillarguet
34398 Montpellier Cedex 5
FRANCE

AUTEUR(S) : Bernard FAYE

ACCES AU DOCUMENT :

- Service de Documentation du Cirad
(bibliothèque de Baillarguet)

ORGANISME AUTEUR : Cirad -Emvt

**ACCES A LA REFERENCE DU
DOCUMENT :** Cirad

ETUDE FINANCEE PAR : OTAN

REFERENCE : Ordre de Mission N°145

TITRE : PRÉPARATION DE L'ATELIER SUR : "DESERTIFICATION COMBAT AND FOOD SECURITY : THE ADDED VALUES OF CAMEL PRODUCERS". Rapport Cirad-Emvt N°2004-08.

TYPE D'APPROCHE : Mission d'appui

DATE ET LIEU DE PUBLICATION : Avril 2004, Montpellier, France.

PAYS OU REGIONS CONCERNES : Turkménistan.

RESUME :

Cette courte mission avait pour objectif d'une part de faire le point avec le coordonnateur de l'organisation de la conférence « *Desertification combat and food security : the added values of camel producers* » (financement OTAN), d'autre part de faire le bilan de la collaboration avec l'institut d'élevage et de médecine vétérinaire d'Achkhabad. Concernant le premier point, le programme scientifique de la conférence internationale (22 pays représentés) a été finalisé, l'organisation générale précisée, les contacts administratifs (visa, billets d'avion) pris, et les autres bailleurs de fonds potentiels (UNDP, ambassades) contactés. Concernant le second point, le bilan de l'utilisation du logiciel LASER a été réalisé et les propositions pour le futur (traduction en russe, utilisation effective sur le terrain, protocole d'observation envisagé pour la fin de l'année 2004) arrêtées avec le jeune chercheur formé à Montpellier en octobre 2003. Il est proposé, si le budget du SCAC le permet, une mission de travail sur la base de ces propositions en 2005.

SOMMAIRE

REMERCIEMENTS	2
I. INTRODUCTION	3
II. PREPARATION DU SEMINAIRE	3
III. BILAN DE LA COLLABORATION AVEC L'INSTITUT D'ELEVAGE	4
IV. CONCLUSION	6
ANNEXES	7
1. Calendrier de la mission	8
2. Programme scientifique au 19.03.04	9
3. Liste des participants	12

REMERCIEMENTS

Un remerciement appuyé à Mr F. Bellido, dont les interventions pour la préparation de la mission ont permis de résoudre bien des difficultés administratives et logistiques (visa, billet d'avion), et qui soutient depuis deux ans les projets de collaboration entre le CIRAD-EMVT et l'institut d'élevage d'Achkhabad. Un grand merci aussi à A. Khachaturyan, efficace coordonnateur du projet d'atelier et à A. Agabaiev, qui s'est montré aux petits soins lors de mon séjour.

I. INTRODUCTION

Cette courte mission avait deux objectifs :

1. Préparer le séminaire « **Desertification combat and food security : the added values of camel producers** » co-organisé par le CIRAD-EMVT et l'institut du désert à Achkhabad en avril prochain sur financement OTAN.
2. Faire un bilan de la formation et des actions de recherche mises en œuvre par A. Agabaiev, suite à son séjour de 6 semaines à Montpellier en octobre 2003.

Il n'a pas été possible dans le temps imparti d'aller sur le terrain, notamment de tester les possibilités de valorisation de l'outil LASER (logiciel d'appui au suivi des élevages de ruminants) dans les troupeaux du Karakoum, comme cela avait été programmé avec le jeune chercheur turkmène (A. Agabaiev) en formation.

II. PREPARATION DU SEMINAIRE

On trouvera en annexe la programmation scientifique du séminaire ainsi que la liste des participants. La préparation du séminaire au cours de ce séjour a consisté à :

1. Etablir un programme quasi-définitif en fonction des heures d'arrivée des vols et des confirmations des conférenciers.
2. Rencontrer le représentant TACIS à Achkhabad pour établir les meilleures conditions de préparation du séminaire.
3. Etablir un dossier de présentation en anglais et en turkmène pour obtenir les autorisations d'invitation de la part des autorités turkmènes (procédure longue et difficile).
4. Etablir un dossier de demande d'appui des bailleurs de fonds localement (UNDP, Ambassades).
5. Présenter le projet à ces bailleurs de fonds potentiels.
6. Obtenir un budget des vols internationaux (principal poste de dépenses) le plus précis possible, et négocier les tarifs auprès des compagnies locales (Turkish Airlines, Turkmenistan Airlines, Aeroflot, Uzbek Airlines).
7. Visiter les salles des conférences prévues et vérifier les conditions matérielles de réalisation des présentations.
8. Lister les actions à préparer avant la tenue de la conférence, notamment :
 - a. Obtenir une photocopie des passeports de chaque participant pour établir le dossier de billets prépayé.
 - b. Lister les conditions d'acheminement des billets d'avion, notamment pour les ressortissants des pays où les compagnies pressenties ne sont pas présentes.
 - c. Disposer des dates d'arrivée et de départ précis de chacun des participants
 - d. Retenir les salles et s'assurer des conditions matérielles.
 - e. Diffuser le programme scientifique définitif sur le site web.
 - f. Prévoir les traducteurs (russe-anglais).

- g. Editer un document préparatoire avec le programme et les actes des résumés.
- h. Etablir la liste des invités officiels pour la séance d'ouverture (ministres, ambassadeurs des pays dont les ressortissants seront présents).
- i. Etablir un budget précis pour réaliser les transferts de fonds via TACIS.
- j. Prendre contact avec les autorités aéroportuaires pour faciliter la remise des visas à l'arrivée.
- k. Prendre les réservations pour les chambres d'hôtel.
- l. Organiser les événements culturels liés à l'atelier (visite d'Achkhabad, visite de terrain, dîner de clôture, pot d'accueil à proposer à l'ambassade de France).

L'essentiel de ce travail de préparation a été réalisé en très étroite concertation avec A. Khachatryan, assistant efficace et optimiste, ce qui dans le contexte du pays, est très rassurant. La principale difficulté réside dans l'obtention des autorisations et l'envoi des lettres d'invitation. En fait, ma venue a permis vraiment de précipiter les choses et de réaliser une réelle avancée du dossier. Les directeurs des Instituts co-organisateurs (Institut du désert et Institut d'élevage) ont des positionnement très politiques sur ce dossier, mais sont de peu d'utilités opérationnelles. Il est essentiel de compter sur l'efficacité et la compétence du coordonnateur qui s'est montré à la hauteur tout au long de cette mission, ainsi que sur M. Wilson, représentant TACIS dont le rôle est apparu assez déterminant. Il reste à espérer que les actions à entreprendre localement seront réalisées. Il est prévu que je vienne quelques jours avant le début de l'atelier pour organiser au mieux le démarrage des activités.

III. BILAN DE LA COLLABORATION AVEC L'INSTITUT D'ELEVAGE

Agamurad Agabaiev, jeune chercheur à l'institut d'élevage et de médecine vétérinaire d'Achkhabad a été identifié pour suivre une formation de 6 semaines à Montpellier après avoir suivi des cours de français. Dans le cadre du programme proposé lors de ma dernière mission en 2002, il s'agissait de fournir à l'institut d'élevage et de médecine vétérinaire les compétences nécessaires pour répondre aux exigences d'une nouvelle approche de la zootechnie basée sur la compréhension du fonctionnement des systèmes d'élevage centrés sur l'analyse des pratiques. Pour ce faire, il était proposé de mettre en place un séjour de formation en France de quelques semaines pour un jeune chercheur de l'institut. Ce séjour devait comprendre :

- La participation au stage de gestion et de traitement des données qui se tient chaque année en octobre au CIRAD-Montpellier pendant 4 semaines et dont le contenu consiste en l'acquisition des méthodes de gestion de données zootechniques et sanitaires (base de données ACCESS), en l'utilisation d'un outil de suivi d'élevage (logiciel LASER fourni aux stagiaires), et en l'analyse de données zootechniques¹
- Traitement des données zootechniques acquises par les chercheurs turkmènes sur le dromadaire Arvana (très nombreuses données disponibles mais non valorisées)

¹ Au cours de ce stage, le stagiaire a bénéficié en permanence de l'encadrement d'un informaticien et d'un statisticien

- Finalisation d'un article de synthèse sur les productions camélines au Turkménistan pour la revue de l'EMVT, aucune information n'étant disponible au niveau de la communauté scientifique internationale
- Accès à la bibliographie très complète du CIRAD sur la filière caméline, notamment par l'utilisation du CD-Rom « le dromadaire » (offert au Pr Saparov lors de la mission de B. Faye à Askabad en 2002)
- Formalisation d'un protocole d'étude zootechnique sur le dromadaire Arvana afin de valoriser les acquis de la formation

Actuellement, le premier point est acquis. Mr Agabaiev travaille à la traduction du logiciel LASER en russe. L'accès à la littérature scientifique est possible grâce à la maîtrise du français permettant à ce jeune chercheur de lire et de s'approprier la base de données bibliographique du CD-Rom donné en 2002. Les contacts par email sont réguliers avec le partenaire.

En 2005, si le budget de l'ambassade le permet, il est proposé une mission de 8-10 jours pour :

- faire l'état des lieux de la traduction du logiciel LASER,
- du démarrage des activités de collecte de données sur le terrain,
- de la mise en forme d'un article de synthèse sur la race Arvana qui apparaît comme une des plus performantes parmi les grands camélidés tant pour la production de lait que pour la production de viande,
- établir un ou plusieurs protocoles d'évaluation des performances zootechniques en milieu réel,
- obtenir les informations nécessaires au montage d'un projet européen (INTAS), le précédent n'ayant pas été retenu en dépit de sa bonne notation.

L'institut d'élevage et de médecine vétérinaire comprend une majorité de chercheurs d'âge mûr, mais aussi de quelques rares très jeunes chercheurs (le système universitaire turkmène permet de délivrer des diplômes d'enseignement supérieur après très peu d'années d'études, et les jeunes chercheurs sont effectivement très jeunes, environ une vingtaine d'années) dont 2 sont francophones et qui paraissent très motivés. Leur jeune âge nécessite un appui complémentaire très suivi si on veut s'assurer de l'efficacité de la coopération. Ils abordent cependant la collaboration scientifique entamée avec le CIRAD sous un angle fort différent de leurs aînés : très grand souci d'ouverture vers le monde scientifique européen, apprentissage des langues étrangères avec une réelle assiduité, volonté de valorisation des travaux de recherche, souci des recherches opérationnelles sans académisme formel. Il est donc très important de s'appuyer sur cette génération de chercheurs, fut elle très jeune, pour approfondir la collaboration, notamment dans le cadre des projets européens. Il a été souligné notamment au cours de mon séjour que le projet INTAS soumis en juin 2003 (projet CAMILQ non retenu malgré une bonne note scientifique) sur la qualité du lait en Asie Centrale et pour lequel le Turkménistan était pays partenaire, a pu ne pas être apprécié dans son évaluation, entre autre parce que le partenaire turkmène n'affichait que des chercheurs de 50 ans et plus !

IV. CONCLUSION

Cette visite rapide a été essentielle et utile pour faire avancer le dossier d'organisation de l'atelier financé par l'OTAN et pour faire le point de la coopération avec l'institut d'élevage. Il serait dommage que les investissements s'arrêtent brutalement, même s'il faut beaucoup d'énergie pour faire avancer les choses. Mr A. Agabaiev semble motivé comme en témoignent sa poursuite de l'apprentissage de la langue française et sa capacité d'écoute aux recommandations faites au cours de cette mission.

ANNEXES

1. Calendrier de la mission
2. Programme scientifique au 19.03.04
3. Liste des participants

Calendrier de la mission

Lundi 15 mars	Départ pour Marseille
Mardi 16 mars	Départ pour Achkhabad Accueil par le Dr Saparov et A. Agabaiev (44 96 74)
Mercredi 17 mars	Entretien avec B. Sopiyeu, directeur de l'institut d'élevage et de médecine vétérinaire : organisation de la mission. Entretien avec le Dr Esenov, directeur de l'Institut du désert. Entretien avec M. Wilson (représentant TACIS) avec A. Khachaturyan, coordinateur de la conférence). Réunion de travail à l'Institut du désert. Préparation du séminaire avec A. Khachaturyan.
Jeudi 18 mars	Formalités bancaires. Préparation des documents de l'atelier avec A. Khachaturyan. Entretien avec F. Bellido et J. Mahey (SCAC Ashkabad). Préparation des voyages pour les participants (Turkish Airlines, Turkmenistan Airlines). Visite UNDP (Mr Hadjiyev). Préparation du programme scientifique définitif.
Vendredi 19 mars	Préparation des courriers officiels pour les bailleurs de fonds. Réunion de travail avec les Drs Esenov, Sopiyeu et Khachaturyan à l'Institut du désert. Réunion de travail à l'Institut d'élevage avec A. Agabaiev et G. Saparov. Listage des activités à faire avant la tenue du séminaire. Restitution auprès du Dr Esenov et du Dr Sopiyeu.
Samedi 20 mars	Visite de l'élevage. Départ pour Almaty.



PROGRAMME SCIENTIFIQUE

NATO Science Program National Institute Desert Flora and Fauna

Workshop “Desertification combat and food security: the added values of camel producers”.

Ashgabat, Turkmenistan

Working languages-English and Russian

Monday - 19.04.04

Time	Activity	Responsible
9:00-12:00	<i>The meeting of participants of the workshop, their registration and accommodation in hotel. Cultural program</i>	Organizing committee

Monday - 19.04.04

Presidents: A.Tibary & M.Durikov

PLENARY SESSION (The conference Hall of hotel)

Time	Activity	Responsible
14.30-15.00	<i>Opening of the workshop. The greetings of the participants.</i>	<i>Heads of Ministries Nature Protection, Agriculture and the State Association of Livestock</i>
15.00-15.30	<i>Camel and Desert: new trends in camel and desert sciences</i>	Dr B. Faye <i>Center International Research & Agronomics for Development – France.</i>
15.30-16.00	<i>Desert, as an inhabitancy of camels</i>	Dr. P. Esenov <i>National Institute Desert Flora and Fauna - Turkmenistan.</i>
16.00-16.30	<i>Desertification in Central Asia</i>	Prof. I. Zonn <i>Russian Commission for UNEP- Russia</i>
16.30-17.00	<i>Dromedary camel: its history, present and development</i>	Dr .B. Sopyev, <i>Scientific Research Institute Livestock and Veterinary – Turkmenistan</i>
17.00-17.30	<i>Camel and Society</i>	Mr. F. Brey, <i>Association Camelomane-France</i>
17.30-18.00	<i>Camel dairy: present state and future perspectives</i>	Dr Z. Farah, <i>Swiss Federal institute of Technology- Switzerland</i>

Tuesday - 20.04.04

Section 1

“Desertification, breeding work and diseases of camels”

(The small conference hall of the National Institute Desert Flora and Fauna – room No 26)

Presidents: U. Wernery & D. Sopyev (morning)

Presidents: J. Hare & E. Gabunshina (afternoon)

Time	Activity	Responsible
9.30-10.00	Camel, its domestication history	Prof. H. Yusupov <i>Institute of History –Turkmenistan</i>
10.00-10.30	Camel-breeding and combating desertification	Dr. I. Kohler-Rollefson <i>Liga für Hintenwolker, Germany</i>
10.30-11.00	The future of the endangered wild camel	Dr. J. Hare, <i>Wild Camel Protection Fond-UK.</i>
11.00-11.30	Coffee-break	
11.30-12.00.	<i>Environmental education and public awareness valuable tools in combating desertification</i>	K.Douglas-Henri <i>Wild Camel Protection Fond-UK</i>
12.00-12.30	<i>Desert rangelands, management and productivity.</i>	Dr. M. Durikov, <i>National Institute of Deserts, Flora and Fauna - Turkmenistan.</i>
12.30.13.00	<i>Desertification and camel-keeping in Kalmykia</i>	Dr. E. Gabunshina, <i>Ministry of Environment Protection Kalmykia-Russia</i>
13.00- 14.30	Lunch-break	
14.30-15.00	Diseases of camel their preventive maintenance and treatment	Dr. B. Sopyev <i>Scientific Research Institute Livestock, Turkmenistan</i>
15.00-15.30	Infectious diseases of camel	Dr. Wernery <i>Camel Veterinary lab. -AE</i>
15.30-16.00	Fungal Infections of camelids	Dr F. Al-Ani <i>University of Science and technology- Jordan</i>
16.00-16.30 .	Coffee-break	
16.30-17.00	Camel reproductive performance and causes of reproductive loss at the individual and herd level	Dr A. Tibary, <i>Washington University-USA</i>
17.00-17.30	Assisted reproduction techniques to improve the productivity of camels	Dr J. Skidmore <i>Camel Reproductive Center-A.E</i>
17.30-18.00	Genetics of a camel	Dr. Tassov, <i>Institute. of Karakul –Kazakhstan</i>

Section 2

“Camels keeping and their productiveness”

(Boardroom CCD –of the National Institute Desert Flora and Fauna – room No 22)

Presidents: D. Cattaneo & A. Serikbaeva (morning)

Presidents: Y. Chilliard & G. Saparov (afternoon)

Time	Activity	Responsible
9.30-10.00	Productivity potential of camels	Dr B. Faye, <i>Center International Research & Agronomics Development – France</i>
10.00-10.30	Body lipids and adaptation to food shortage.	Dr.Y.Chilliard,

		National Institute of agronomic research – France
10.30-11.00	Standards for camel milk	Dr Uzi Merin Dairy Science Laboratory – Israel
11.00-11.30	Coffee-break	
11.30-12.00	Modern camel milk from the desert	Mrs. Nancy Abdeirahmane Tiviski dairy plant-Mauritania
12.00-12.30	Production of camel-keeping and its application	Dr. G. Saparov, Scientific Research Institute Livestock and Veterinary- Turkmenistan
12.30-13.00	Artificial milking: an efficient technique to save the camel calves and to improve the herd productivity	Dr T. Korchani Institute of arid zones -Tunisia
13.20-14.30	Lunch-break	
14.30-15.00	Camel (Camelus bactrian) milk proteins.	B. Ochirkhuyag University of Ulan-Bator- Mongolia
15.00-15.30	Lactoferrin of camel milk of Kazakhstan	G. Konuspayeva, University of Almaty – Kazakhstan
15.30-16.00	Influence of feeding on milk components	Dr D. Cattaneo, University of Milan – Italy
16.00-16.30	Coffee-break	
16.30-17.00	Probiotic activity of fermented camel milk	Mrs A. Serikbaeva Agrarian University -Kazakhstan
17.00-17.30	Development of products for child nutrition and for medical and prevention on the bases camel milk	Dr A. Sinyavskiy Klochkov –Kazakhstan
17.30-18.00	Camel milk and traditional cheese in sub-saharian Africa	Dr. M. Bengoumi Agro-Vet Institute –Morocco

Wednesday - 21.04.04

Time	Activity	Responsible
9.00-15.00	Field excursion: Demonstration of an activity of camel breeding farms	Organizing committee

FINAL SESSION (The conference Hall of hotel)

Time	Activity	Responsible
16.00-17.00.	Discussion on results of work of a workshop	Report speakers
17.00-18.00.	Acceptance of final documents	Dr B. Faye, Dr. P. Esenov
19.30 p.m.	Farewell supper	

Thursday - 22.04.04

Time	Activity	Responsible
under time-tables of airlines	Departure home	Organizing committee

LISTE DES PARTICIPANTS A LA CONFERENCE D'ASHKABAD

1. Dr. Julian Skidmore

Address: Luluskidmore@aol.com, luluskid@emirates.net.ae
Camel reproduction centre PO box 11808 Dubai
Tel 971 4 83 21557, Fax 971 50 6247566

2. Mrs. Nancy Abdeirahmane

Address: tiviski@opt.mr, tiviski@mauritel.mr
Laitiere de Mauritanie, BP 2069 Nouakchott Mauritanie

3. Dr. U. Wernery

Email: cvrl@cvrl.co.ae,
Address: Central veterinary research lab. PO box 597 Dubai
Tel 971 4 375165, Fax 971 4 368638

4. Dr. Z. Farah

Email: zakaria.farah@ilw.agr.ethz.ch
Address: Swiss federal institute of Technology Zurich, Institute of Food science;
ETH-Zentrum CH-8092 Zurich

5. Dr. A. Tibary

Adresse: tibarv@vetmed.wsu.edu
Washington University department of vet. ,POBox646610 Pullman WA 99164-6610
Tel 509 335 1963, Fax 509 335 0880

6. Dr. D. Cattaneo

Email: donata.cattaneo@unimi.it
Address: department of Sciences and technologies. University of Milan. Via trentacoste 2
20134 Milan, Italy, Tel/fax: 39 022140745

7. Mr. Y. Chilliard

E-mail: chilliar@clermont.inra.fr,
Address: Unite de Recherche sur les Herbivores Equipe Tissu Adipeux et Lipides du Lait
INRA-Theix F-63122-St-Genes Champanelle- FRANCE
Tel +33(0)473 62 41 14, Fax +33(0)473 62 45 19, web site INRA : <http://wvvy.v.inra.fr/>

8. Dr. Ilse Kohler-Rollefson

Email: gorikr@t-online.de, lpss@sify.com
Address: Liga fur Hintenvolker, Pragelatostrasse 20. 64372 OBER-RAMSTADT Germany

9. Dr. F. Brey

Email: francoisbrev55@hotmail.com
Adresse : Camelomane association
20 rue du Terrage 75010 Paris
Tel 33. 6 03 50 12 35 fax : 01 40 34 17 70,

10. Dr. B. Faye

Email: fave@cirad.fr

Address: CIRAD-EMVT, Campus International de Baillarguet TA 30/A
34398 Montpellier cedex 5 France Web site: <http://camelides.cirad.fr>
Tel (33) 4 67 59 37 03 fax (33) 4 67 59 38 25.

11. Dr. E. Gabuntshina,

Email mineko_rk@elista.rospac.ru

Ministry of Environment, Kalmykia-Russia

12. Dr. Tassov

Address: 3, Al-Farabi, Tchimkent, Kazakhstan, 486019
Tel: 83252569828

13. Dr. J. Hare

Email: harecamel@aol.com, john@wildcamels.com

Address: School Farm, Kent17 4EU. UK

Tel: 44(0)1580241132, fax 44(0)1580420960

Web site: www.wildcamels.com

14. Mrs. Kate Rae

Email: KRae77777@aol.com

Address: School Farm, Kent17 4EU. UK

Tel: 44(0)1580241132, fax 44(0)1580420960,

web site: www.wildcamels.com

15. Dr Baldorj Ochirkhuyag

Email: ochirkhuyag@num.edu.mn

Adress: department of biochemistry.National University of Mongolia

P.O. Box 46-377, Ulaanbaatar, Mongolia, Tel: 976 99 89 19 63; fax: 976 11 320 159

16. Dr M. Bengoumi

Email: m.bengoumi@iav.ac.ma

Address: Departement de biochimie clinique et nutritionnelle.

Institut Agro-vétérinaire Hassan II, BP 6202, Rabat, Maroc. Tel/fax: +212. 37 77 96 84

17. Dr T. Khorchani

Email: Khorchani.Touhami@ira.rnrt.tn

Address: Institut des regions arides Route de Djorf 4119. Medenine, Tunisie

Tel: +216 5 63 30 0, Fax: + 216 5 63 30 06

18. Dr F.K. Al-Ani

Email: Alani99@hotmail.com, alani@just.edu.jo

Address: Jordan University of Science and technology.

Faculty of veterinary medicine. PO Box 3030, IRBID. Jordan

Tel: +962 2 295 111 ext. 2118; Fax: 962 2 295 123

19. Mrs A. Serikbaeva, A.,

Email: mamulya@ok.kz

Address: Kazakh Agrarian University

8 abai avenue 480021. Almaty Kazakhstan

20. Mrs G. Konuspayeva

Email gauka@ok.kz/, konuspayeva@cirad.fr

Address: Address: CIRAD-EMVT, Campus International de Baillarguet TA 30/A

Kazakh Agrarian University

21. Dr U. Merin

Email: uzmerin@yahoo.fr, uzmerin@volcani.agri.gov.il

Address: dairy Science laboratory, Agricultural Research Organisation, The Volcani Center

P.O. Box 6, Bet Dagan 50250, Israël, Tel: +973 3 968 3422; Fax: +972 3 960 5724

22. Dr B. Mardonov

Email: mardonov@online.ru

Address: Research Institute of Regional problems

Academy of Sciences 703000 st. Timur Malik, 3, Samarkand, Uzbekistan

Tel: +998 662 33-39-50 / Fax: +998 662 31 00 39

23. Nathalia Mardonova

Email: mardonov@online.ru

Address: Research Institute of Regional problems

Academy of Sciences 703000 st. Timur Malik, 3, Samarkand, Uzbekistan

Tel: +998 662 33-39-50 / Fax: +998 662 31 00 39

24. Dr. Prof. I.. Zonn

Email: igorzonn@mtu-net.ru

Vice President of Russian Commission for UNEP,

Tel: +70952674797, +70951351788.

25. Dr Sinyavskiy Aleksandrovich

Email: Sinyavskiy@nursat.kz

Klochkov str 66, Almaty 480008

26. Dr Batmanbek Chynturov.

Email: atc@atc.org.kg

Advisory training center Bishkek- Kirgizstan

43/1 Grajdanskaya 720022

Tel 996 312 682027

27. Dr Palmated ESENOV

Email : desert@online.tm

National Institute Desert Flora and Fauna

15 Bitarap Turkmenistan, Ashkabad, Turkmenistan, 744000

tel: 99 31 123 95 427 Fax: 99312 396408

28. Dr M. Durikov

Email: durikov@online.tm

National Institute Desert Flora and Fauna

15 Bitarap Turkmenistan, Ashkabad, Turkmenistan, 744000

tel: 99 31 123 57 298 Fax: 99312 396408

29. Dr B. Sopyev

National Livestock and veterinary medicine Institute

70, Gorogly, Ashkabad, Turkmenistan, 744012

Tel/fax: 99312348996

30. Dr G. Saparov

National Livestock and veterinary medicine Institute

70, Gorogly, Ashkabad, Turkmenistan, 744012

Tel/fax: 99312348996

31. Dr A. Cherkezov

National Livestock and veterinary medicine Institute

70, Gorogly, Ashkabad, Turkmenistan, 744012

Tel/fax: 99312348996

32. Pr O. Charyev

State agriculture University

62, Gorogly, Ashkabad, Turkmenistan, 744012

33. Pr H. Yusupov

Institute of history of Turkmenistan

15, Neutral Turkmenistan, Ashkabad, Turkmenistan, 744000

34. Pr T. Musakaraev

Email: geo@online.tm

State association of horse breeding

Tel 99312 230282

Fax 99312 390186

35. Dr A. Agabaiev

National Livestock and veterinary medicine Institute

70, Gorogly, Ashkabad, Turkmenistan, 744012

Tel/fax: 99312348996